

## CLASSIFICATION DES FILTRES À MOYENNE ET HAUTE EFFICACE SELON LA NOUVELLE NORME EN779-2012

Groupe	Classe	Perte de charge finale	Rendement gravimétrique moyen (Am) de poussière synthétique	Efficacité moyenne (Em) pour des particules de 0,4 µm	Efficacité minimale * pour des particules de 0.4 µm après bain à l'IPA
Gros-sier	G1	250 Pa	$50\% \leq Am < 65\%$	-	-
	G2	250 Pa	$65\% \leq Am < 80\%$	-	-
	G3	250 Pa	$80\% \leq Am < 90\%$	-	-
	G4	250 Pa	$90\% \leq Am$	-	-
Moyen	M5	450 Pa	-	$40\% \leq Em < 60\%$	-
	M6	450 Pa	-	$60\% \leq Em < 80\%$	-
Fin	F7	450 Pa	-	$80\% \leq Em < 90\%$	35
	F8	450 Pa	-	$90\% \leq Em < 95\%$	55
	F9	450 Pa	-	$95\% \leq Em$	70

\* L'efficacité minimale est l'efficacité la plus faible parmi l'efficacité initiale, l'efficacité après décharge et la plus faible efficacité durant la procédure de colmatage de l'essai.

### Quelques idées à retenir :

**Filtre grossier type G4** : 10% d'efficacité sur les particules de diamètre 1 µm.

- Laisse passer la majorité des particules submicroniques de l'atmosphère
- **Aucune protection significative**

**Filtre moyen type M5** : laisse passer 2 particules sur 3 à 1 µm.

- **Protection insuffisante**

**Filtre fin type F7** : presque 4 fois plus efficace qu'un 65% opacimétrique (pour les particules de Ø 1 µm)

- **Protection adéquate pour une qualité d'air intérieur**

**Filtre fin type F9** : 3 fois plus efficace qu'un filtre F7 85% opacimétrique (pour les particules de Ø 1 µm)

- **Protection adéquate pour une bonne qualité d'air intérieur**